



## ЛИТИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

АО «Росатом Химия» бизнес интегратор в структуре АО «ТВЭЛ» (Топливный дивизион госкорпорации «Росатом»).  
Специализируется на разработке и производстве химической продукции и технологий по широкому спектру направлений.

АО «Росатом Химия» – крупнейший в России поставщик металлического лития высокой чистоты и соединений на его основе.

**350** Тонн/год  
производственная мощность

**1000** Тонн/год  
производственная мощность к 2030 году



### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Металлический литий и соединения лития — незаменимые компоненты современных химических систем накопления энергии. Сплавы и соединения лития также применяются в качестве материала для аккумуляторных батарей, реагент-катализатора в органическом синтезе, при изготовлении авиационных сплавов, смазочных материалов, в ядерной энергетике, медицине, металлургии и многих других областях промышленного производства.



#### Первичные источники тока

→ Производство первичных и вторичных элементов



#### Фармацевтика

→ Реагент-катализатора при проведении органического синтеза



#### Авиастроение

→ Легитирующий компонент алюминиевых конструкторских сплавов



#### Металлургия

→ Геттер (газопоглотителя) при обработке расплавов металлов

Наименование лития металлического	Внешний вид	Массовая доля лития, min %	Массовая доля примесей, max %									
			Na	K	Ca	Fe	Al	N	Si	Mg	Mn	Cl
«Катализаторный» сорт	Металл серебристо-белого цвета	98,5 мин.	0,9	0,07	0,1	0,01	—	0,1	0,03	—	—	—
«Батарейный» сорт		99,9 мин.	0,01	0,005	0,03	0,005	0,003	0,03	0,01	0,02	0,001	—
С повышенным содержанием Al		99,9 мин. (Li+Al)	0,02	0,003	0,02	0,003	—	0,03	0,01	—	—	0,005

В дополнение к стандартным предложениям имеется возможность изготовления продукции по спецификации заказчика, а также в различных товарных формах.



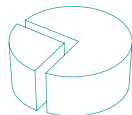


## Формование продукта



**Слитки**

262×86×63/89 мм



**Секторы**

160×280 мм 60°



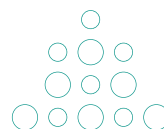
**Цилиндры**

Ø 100–200 мм,  
h 200–400 мм

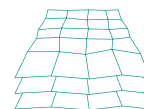


**Таблетки**

Ø 10×5 мм;  
Ø 10×2,5 мм



**Гранулы**



**Фольга**

## Упаковка металлического лития

1  
Слитки упаковывают в ламинированный алюминием полиэтиленовый пакет, который герметизируют в среде инертного газа (аргона) и помещают в пакет из пузырчатого полиэтилена.

2  
Пакеты укладывают в заполняемые осушенным аргоном стальные бочки объемом 210 дм<sup>3</sup>. Вес нетто в бочке: 50-90 кг в зависимости от типа продукции. Каждая бочка герметизирована и промаркирована в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.

3  
Товар массой менее 1 кг упаковывается в двойные ламинированные алюминием полиэтиленовые пакеты с индивидуальной заваркой в среде инертного газа (аргона), помещается в пакет из пузырчатого полиэтилена, который укладывается в жестяную емкость с крышкой. Емкость помещается в ящик из многослойного картона.



## Услуги по переработке LiOH и LiCl в Li



## Транспортировка

### Вид транспорта для перевозки опасных грузов

Автомобильный, железнодорожный и внутренний водный (ДОПОГ (ADR) / МПОГ (RID) / ВОПОГ (ADN))

Морской (МК МПОГ (IMDG Code))

### Номер ООН

1415

### Экологические опасности

Отсутствуют (не опасные для окружающей среды)

### Класс опасности

4.3

### Группа упаковки

I

### Знаки опасности

4.3

